

8

部品・消耗品

・部品

フランジ・金属容器

攪拌機・攪拌翼

温度計保護管・サンプリング管

バルブ・圧力計

昇温機器・コントローラー

連結用部品

その他

・消耗品

パッキング

カタログに記載しております圧力、温度、トルク等の数値は弊社規格に基づき計算又は実測したものです。お客様のご使用条件によっては必ずしもカタログ数値と一致しない場合があります。

ご不明な点はお問い合わせください。

巻末にエントリーシートを掲載しておりますので、お問い合わせの際に、ご利用ください。

弊社の圧力機器、容器には豊富な部品群を取りそろえております。予備部品やシステムの拡張、弊社機器同士の接続等にご利用いただけます。なお次ページ以降の写真及び図は代表的なものを掲載しております。

■ TEM-V型、TEM-U型用上フタセット・クランプ・容器

品名	品番	材質	備考	適用装置	
上フタセット	TEM-V12F	SUS316		V100、V200	
	TEM-V35F	SUS316		V300、V500	
	TEM-V35FTC	SUS316	*PFAコーティング	V300、V500	
	TEM-U10NF	SUS316	ノズル口4カ所	U1000N	
	TEM-U10NFT	SUS316・PTFE	PTFE内張	U1000N	
				※全て接続ジョイント付	
クランプ	TEM-V12C	SUS304		V100、V200	
	TEM-V35C	SUS304		V300、V500	
	TEM-U10NC	SUS304		U1000N	
金属容器	TEM-V1V	SUS316		V100	
	TEM-V1VTC	SUS316	*PFAコーティング	V100	
	TEM-V2V	SUS316		V200	
	TEM-V2VTC	SUS316	*PFAコーティング	V200	
	TEM-V3V	SUS316		V300	
	TEM-V3VTC	SUS316	*PFAコーティング	V300	
	TEM-V5V	SUS316		V500	
	TEM-V5VTC	SUS316	*PFAコーティング	V500	
				※全てガラス容器と交換型	
ガラス容器	TEM-V1G	ハイパーグラス	ヒーター付	V100	
	TEM-V2G	ハイパーグラス	ヒーター付	V200	
	TEM-V3G	ハイパーグラス	ヒーター付	V300	
	TEM-V5G	ハイパーグラス	ヒーター付	V500	
	TEM-U10G	DURAN®	ヒーター付	U1000N	

※旧製品TEM-V1000N型用品に関しましてはお問い合わせください。

*ノンピンホール加工ができないため、一回のご使用でコーティングが剥離する場合がございます。

●TEM-V型

TEM-U1000N型用



上フタ・クランプ



金属容器

TEM-V300・500型用



上フタ・クランプ



金属容器



TEM-V100・200型用



上フタ・クランプ



金属容器



■TEM-D型上フタ・フランジセット、金属容器

品名	品番	材質	備考	適用装置
上フタ・下フランジセット	TEM-D12F	SUS316		D100M、D200M
	TEM-D3F	SUS316		D300M
	TEM-D51F	SUS316		D500M、D1000M
	TEM-D51FTC	SUS316	*PFAコーティング	D500M、D1000M
	TEM-D150F	SUS316		D1500M
	TEM-D150FTC	SUS316	*PFAコーティング	D1500M
				*全て接続ジョイント付
金属容器	TEM-D1V	SUS316		D100M
	TEM-D1VTC	SUS316	*PFAコーティング	D100M
	TEM-D2V	SUS316		D200M
	TEM-D2VTC	SUS316	*PFAコーティング	D200M
	TEM-D3V	SUS316		D300M
	TEM-D3VTC	SUS316	*PFAコーティング	D300M
	TEM-D5V	SUS316		D500M
	TEM-D5VTC	SUS316	*PFAコーティング	D500M
	TEM-D10V	SUS316		D1000M
	TEM-D10VTC	SUS316	*PFAコーティング	D1000M
	TEM-D15V	SUS316		D1500M
	TEM-D15VTC	SUS316	*PFAコーティング	D1500M
	TEM-D30V	SUS316		D3000M
TEM-D30VTC	SUS316	*PFAコーティング	D3000M	

*ノンピンホール加工ができないため、一回のご使用でコーティングが剥離する場合がございます。

●TEM-D型

TEM-D1500M型用



フランジ



金属容器

TEM-D500M・1000M型用



フランジ



金属容器

TEM-D300M型用



フランジ



金属容器

TEM-D100M・200M型用

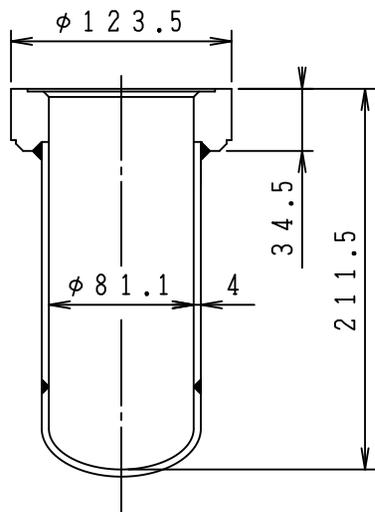


フランジ

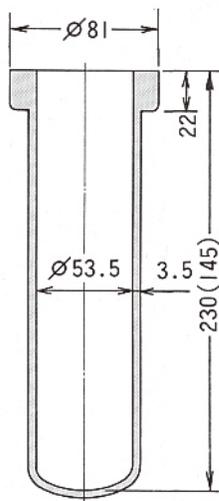


金属容器

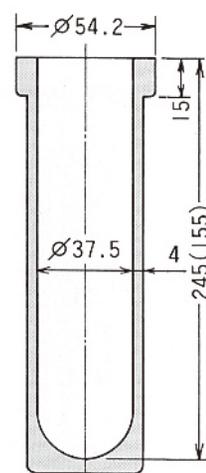
●容器寸法 TEM-U・V型
TEM-U1000N型用



TEM-V300・500型用

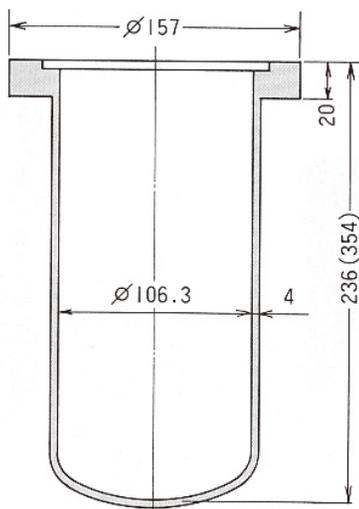


TEM-V100・200型用

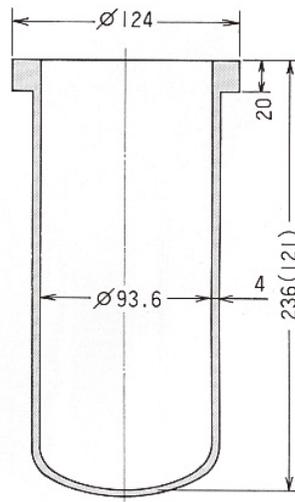


●金属容器寸法 TEM-D型

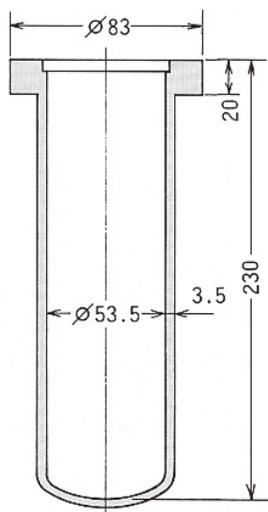
TEM-D1500M・3000M型用



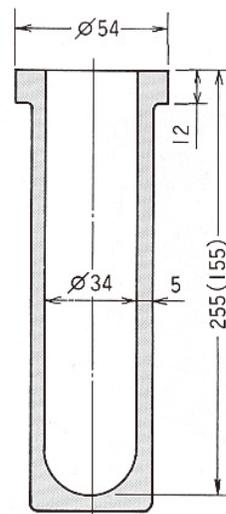
TEM-D500M・1000M型用



TEM-D300M型用



TEM-D100M・200M型用



■ 攪拌機、攪拌翼

攪拌機、攪拌翼および関連部品です。選定する攪拌機の仕様は、その駆動方式や反応容器容積、試料粘度、使用する攪拌翼によって決まります。さらに使用する容器にあわせた圧力、温度の仕様が必要です。詳しい仕様はお問い合わせください。弊社ではモーター一体型攪拌機と外磁誘導（マグネットドライブ）型の2種類を規格品として用意しております。外磁誘導型はそのトルクにより種類が分かれています。外磁誘導（マグネットドライブ）方式は、別途駆動用のモーターが必要となり、攪拌機トルクに応じた出力のモーターを選定します。小型モーターの場合は、カップリングを用いて攪拌機に直結できますが、大型モーターではベルト駆動となります。また規格品攪拌機以外も製作いたしますのでお気軽にお問い合わせください。攪拌翼は実験の目的に応じて、効率の良い形状を選定してください。試料の粘度によっては使用できない形状もありますのでご注意ください。

品名	品番	材質	備考
VPモーター	VP-1	SUS316	一体式・設計圧力20MPa
	VP-1C	SUS316	チャック式・設計圧力20MPa
VPコントローラー	VP-C		
予備軸受セット	VP-PS8	カーボン入PTFE	1セットは標準付属
支持具	VP-ST	SUS304	
真空アダプター	VP-1VA	PTFE、バイトン®	
誘導型外磁	VP-1MG	Fe、SaCo	
ステーター	VP-1SM		
MV型攪拌機	MV-1N	SUS316	チャック式・設計圧力3MPa
	MV-1NHG	SUS316	チャック式・設計圧力15MPa
	MV-1NTI	チタン	チャック式・設計圧力3MPa
	MV-1NHC	Alloy22	チャック式・設計圧力3MPa
	MV-1NHB	AlloyB2	チャック式・設計圧力3MPa
	MV-1	SUS316	一体式・設計圧力3MPa
	MV-1HG	SUS316	チャック式・設計圧力15MPa
	MV-1TI	チタン	一体式・設計圧力3MPa
	MV-1HC	Alloy22	一体式・設計圧力3MPa
	MV-1HB	AlloyB2	一体式・設計圧力3MPa
M-2型攪拌機	M-2L	SUS316	一体式・設計圧力4MPa
	M-2HG	SUS316	一体式・設計圧力15MPa
M-3型攪拌機	M-3L	SUS316	一体式・設計圧力4MPa
	M-3HG	SUS316	一体式・設計圧力15MPa
M-4型攪拌機	M-4L	SUS316	一体式・設計圧力4MPa
	M-4HG	SUS316	一体式・設計圧力15MPa
MS型攪拌機	MS-1	SUS316	一体式・設計圧力35MPa
攪拌機用カップリング	CP-S		直結式
ヘリカルカップリング	CP-H10	アルミ	モータ接続側φ10用
ヘリカルカップリング	CP-H8	アルミ	モータ接続側φ8用

※攪拌機シャフトは全てφ8です。φ10の場合は特別仕様になります。

■ 攪拌翼

品名	品番	材質	備考
A型攪拌翼	SW-A5	SUS316	φ5 シャフト用
	SW-A8	SUS316	φ8 シャフト用
	SW-AT	SUS316	*PFAコーティング チャック式
B型攪拌翼(大)	SW-BL5	SUS316	φ5 シャフト用
	SW-BL8	SUS316	φ8 シャフト用
	SW-BLT	SUS316	*PFAコーティング チャック式
B型攪拌翼(中)	SW-BM5	SUS316	φ5 シャフト用
	SW-BMT	SUS316	*PFAコーティング チャック式
B型攪拌翼(小)	SW-BS5	SUS316	φ5 シャフト用
	SW-BST	SUS316	*PFAコーティング チャック式
C型攪拌翼	SW-C5	SUS316	φ5 シャフト用
	SW-C8	SUS316	φ8 シャフト用
	SW-CT	SUS316	*PFAコーティング チャック式
D型攪拌翼	SW-D5	SUS316	φ5 シャフト用
	SW-D8	SUS316	φ8 シャフト用
	SW-DT	SUS316	*PFAコーティング チャック式
E型攪拌翼	SW-EL5	SUS316	φ5 (大)シャフト用
	SW-EM5	SUS316	φ5 (中)シャフト用
	SW-ES5	SUS316	φ5 (小)シャフト用
	SW-E8	SUS316	φ8 (大)シャフト用
	SW-ET	SUS316	*PFAコーティング チャック式
G型攪拌翼	SW-G5	SUS316	φ5 シャフト用
	SW-G8	SUS316	φ8 シャフト用
	SW-GT	SUS316	*PFAコーティング チャック式
	SW-Gti	チタン	φ8 シャフト用
	SW-GHC	Alloy22	φ8 シャフト用
	SW-GHB	AlloyB2	φ8 シャフト用
H型攪拌翼	SW-H8	SUS316	φ8 シャフト用
I型攪拌翼	SW-I5	SUS316	φ5 シャフト用
T型攪拌翼	SW-T8	SUS316	φ8 シャフト用
HM型攪拌翼	SW-HMV	PTFE、グラス入PTFE	U1000N用半月型シャフト付
	SW-HMF	PTFE、グラス入PTFE	TAF-R1500用半月型シャフト付

* ノンピンホール加工ができないため、一回のご使用でコーティングが剥離する場合がございます。

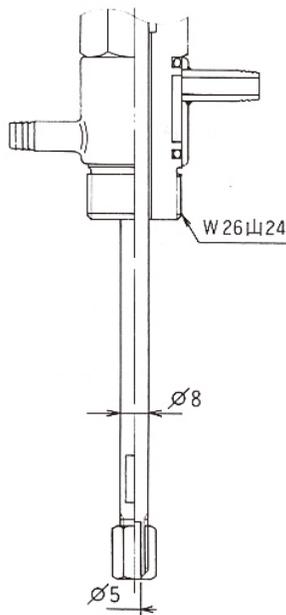
■攪拌機

●マグネットドライブ方式

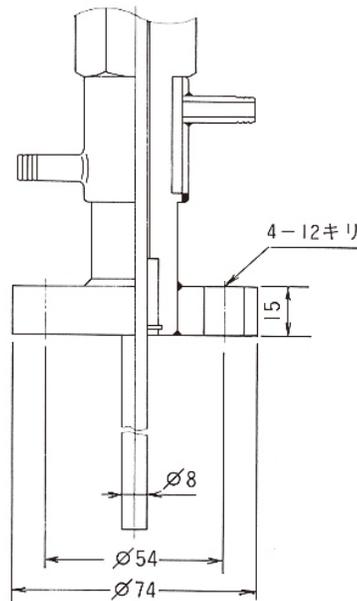
回転方式は磁力誘導回転式を用いていますのでグラ
ンドシール方式や、メカニカルシール方式の様なオ
イル漏れは全くなく、高圧、高回転攪拌に最適です。
また、反応系へオイル等の侵入もありません。
内部回転部は軸受により2点で固定していますの
で、回転軸の振動がなく安定した回転が得られます。
内部マグネットはSUS316で包んでおりますので耐
食性にすぐれております。

*特別仕様でフランジ取付型を製作いたします。

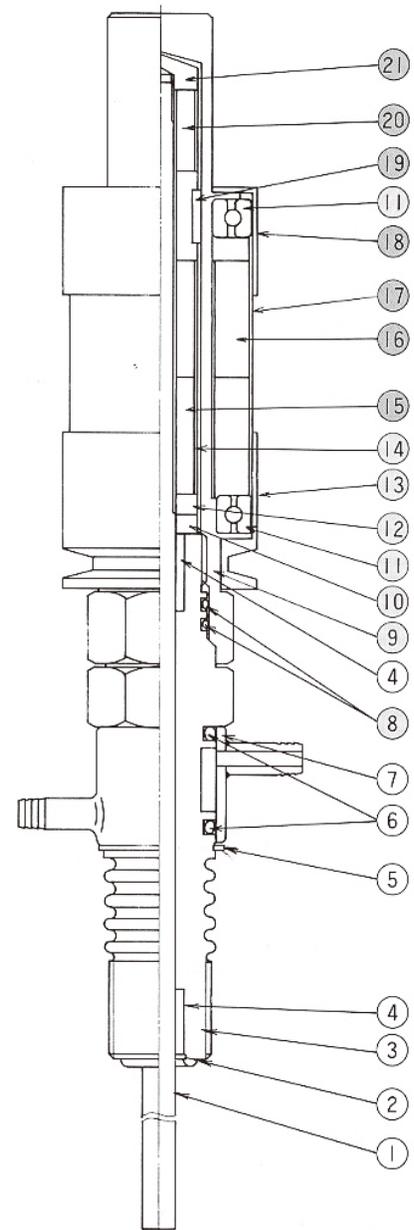
取付部形状



ネジ込み型 (標準仕様)



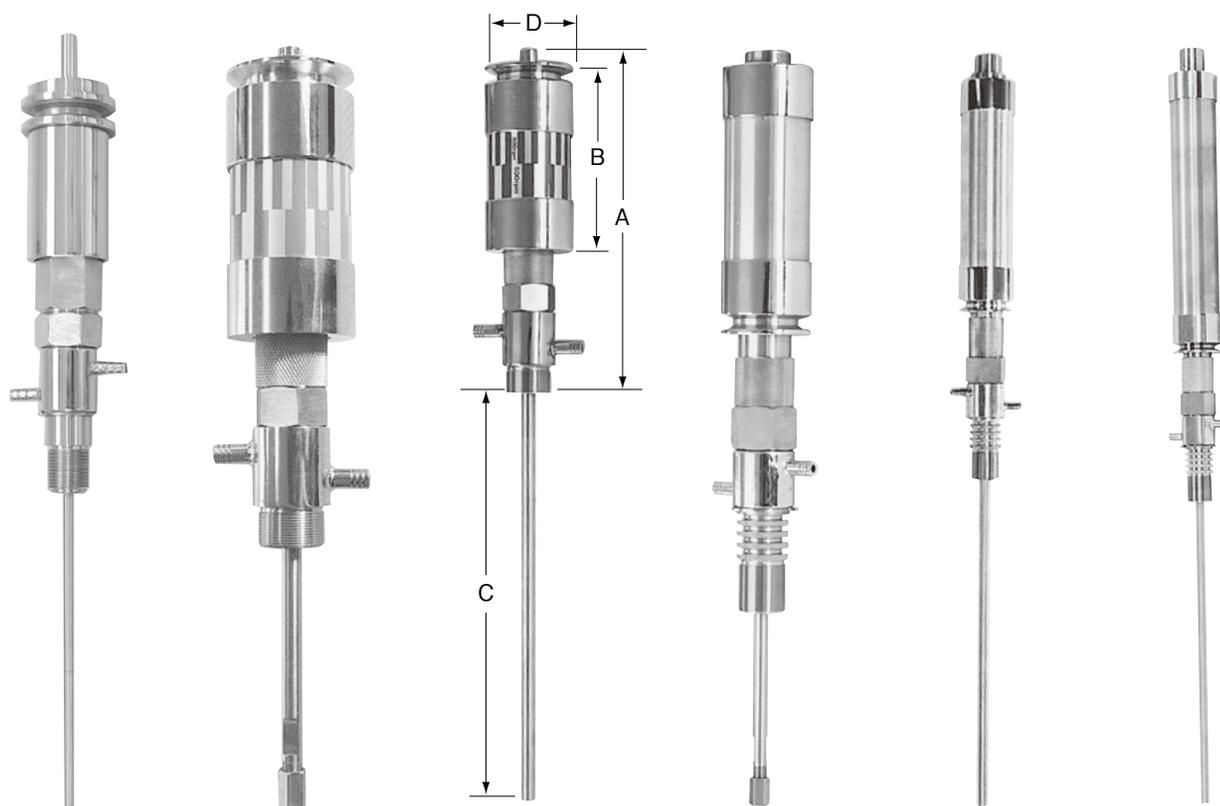
フランジ型 (特別仕様)



概略図

主な名称・仕様

番号	部品名	材質	番号	部品名	材質	番号	部品名	材質
1	シャフト	SUS316	8	攪拌機シールリング	バイトン®	15	内磁	
2	ピン	SUS316	9	内筒	SUS316	16	外磁	
3	アダプター	SUS316	10	軸受	PTFE他	17	カバー	AL
4	軸受	PTFE他	11	ベアリング		18	外磁ケース	SS400
5	スナッピング	SUS316	12	下部ワッシャー	SUS316	19	軸受	PTFE他
6	ジャケットシールリング	バイトン®	13	プーリー	SS400	20	回転計用内磁	
7	ジャケット	SUS316	14	内磁ケース	SUS316	21	上部ワッシャー	SUS316



MS-1 MV-1N MV-1 M-2 M-3 M-4
 スタンダード スタンダード スタンダード スタンダード スタンダード スタンダード

M-120 高トルク用攪拌機

回転計付タイプ



主な仕様・寸法

型 式		MS-1	MV-1N	MV-1	M-2	M-3	M-4
設 計 圧 力 MPa	スタンダード	35	3	3	4	4	4
	高圧型		15	15	15	15	15
最高回転数	rpm	1000	1000	1000	1000	1000	1000
トルク	N-m	0.3	0.29	0.29	0.58	0.98	1.56
重量	g	1065	1450	1450	2150	2850	3500
寸 法	Aネジ上部全長	215	190	190	287	373	453
	B外磁部長サ	82.5	102	102	142	203	285
	Cシャフトネジ下長サ	※	*100	224	*100	※	※
	D 外 磁 部 外 径	45	50	50	50	50	50
使用軸受パッキング	パッキングページ参照						
接続部取り付け方式	ねじ込み					ご希望により製作	
	M20P1.5	W26山24					

*チャック式

※長さを別途指定